



CONSEILLER SCIENTIFIQUE

CHRISTIAN SUE

Professeur de Universités

Université de Besançon – UMR Chrono-Environnement

Christian Sue est professeur à l'Université de Franche-Comté (Besançon) et membre du laboratoire Chrono-Environnement depuis 2010. Ingénieur civil diplômé de l'ENS-Mines de Saint-Etienne en 1995, il a ensuite obtenu son doctorat en 1998 à l'Université J. Fourier de Grenoble, et son HDR en 2003. Maître assistant à Neuchâtel (Suisse) à partir de 1999, il a ensuite été nommé professeur à Brest (UBO) en 2006.

Ses thématiques de recherches portent sur des approches quantitatives et multidisciplinaires des problématiques tectoniques, à l'interface entre la géologie structurale et la géophysique, en particulier dans les domaines orogéniques, avec de nombreuses applications sur les Alpes. Il développe depuis une dizaine d'années des collaborations scientifiques avec une équipe de Buenos Aires sur la géodynamique des Andes Australes.

Il a participé à plusieurs comités d'évaluations depuis une dizaine d'années, et a pris la direction adjointe (recherche) de l'UFR-ST de Besançon en 2011-2015. Il a aussi porté et dirigé le projet de CMI en géologie appliquée de Besançon durant la même période.

Autres responsabilités exercées

Membre du comité scientifique du congrès YORSGET, 2018.

Editeur invité du volume spécial « Alpine Workshop » publié *au Swiss J. Geosciences*, 2017.

Organisateur du 12^{ème} Alpine Workshop « *E. Argand conference on alpine geological studies* » - Briançon, 2015 ;

Responsable de sessions scientifiques en congrès (RST, EGU).

Directeur adjoint à la recherche de l'UFR-ST de l'UFC Besançon (mandat électif 2011-2015).

Membre élu du Conseil de l'OSU THETA Besançon (2011-2014).

Directeur et porteur du projet du master/CMI « Géologie Appliquée » de l'UFC Besançon (2010-2014).

Expertises scientifiques (reviews et projets).

Principales publications

- **Sue C.**, F. Thouvenot, J. Fréchet and P. Tricart, (1999). Widespread extension in the core of the Western Alps revealed by earthquake analysis. *J. Geophys. Res.*, 104, 25611-25622.
- **Sue C.**, and P. Tricart, (2003), Neogene to ongoing normal faulting in the inner western Alps: a major evolution of the late alpine tectonics. *Tectonics*, 22(5), 1050, doi:10.1029/2002TC001426.
- Delacou B., C. **Sue**, JD. Champagnac, M. Burkhard, (2004), Present-day geodynamics in the bend of the western and central Alps as constrained by earthquake analysis. *Geophys. J. Int.* 158, 753-774.
- Champagnac JD, Molnar P, Anderson R, **Sue C**, Delacou B, 2007. Quaternary erosion-induced isostatic rebound in the western Alps, *Geology*, (2007); v. 35; no. 3; p. 195-198; doi: 10.1130/G23053A.
- **Sue**, C., B. Delacou, B., J.D. Champagnac, C. Allanic, P. Tricart, M. Burkhard, (2007). Extensional neotectonics around the bend of the western/central Alps : an overview. *Int. J. Earth Sci.* doi: 10.1007/s00531-007-0181-3
- JD Champagnac, P Molnar, **C Sue**, F Herman (2012) Tectonics, climate and mountain topography. *Journal of Geophysical Research* 117 (B2), B02403
- Walpersdorf, A., **Sue, C.**, et al., (2015) Coherence between geodetic and seismic deformation in a context of slow tectonic activity (SW Alps, France). *J. Geodynamics*, doi:10.1016/j.jog.2015.02.001.
- Ghiglione, M., Naipauer, M., **Sue, C**, Barberon, V., Ramos, V., Aguirre, B., Valencia, V. (2015) U-Pb zircon ages from the northern Austral basin and their correlation with the Early Cretaceous exhumation and volcanism of Patagonia. *Cretaceous Res.* Doi 10.1016/j.cretres.2015.02.06
- Nocquet JM, **C Sue**, A Walpersdorf, T Tran, N Lenôtre, P Vernant (2016) . Present-day uplift of the Western Alps. *Scientific Reports*, 6. Nature Publishing Group



- Bertrand, A., **Sue**, C. (2017) Reconciling late fracturing over the entire Alpine belt: from structural analysis to geochronological constrains. Swiss Journal of Géosciences. DOI [10.1007/s00015-017-0265-4](https://doi.org/10.1007/s00015-017-0265-4)